TRIODE for use as H.F. and L.F. amplifier and oscillator
TRIODE pour utilisation comme amplificatrice H.F. et B.F. et oscillatrice
TRIODE zur Verwendung als H.F. und N.F. Verstärker und Oszillator

Filament : thoriated tungsten
Filament : tungstène thorié
Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct
Chauffage: direct
Heizung : direkt

Vf = 12 V
If = 7,3 A

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

Ca = 6 pF
Cg = 12,5 pF
Cag = 6 pF

Typical characteristics
Caractéristiques typiques
Kenndaten

µ = 32
S (Ia=125 mA) = 7,5 mA/V

λ	Freq.	C telegr.		B teleph.		Can.mod.		B mod. [1]	
m	Mc/s	Va (V)	Wo (W)	Va (V)	Wo (W)	Va (V)	Wo (W)	Va (V)	Wo (W)
>15	<20	2000	635	2000	124	1800	430	2000	900
3	100	1700	400						

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

Va = max. 2000 V
Wa = max. 300 W
Wg = max. 20 W

Ik = max. 600 mA
Ikp = max. 2400 mA

Rg { with fixed grid bias / à polarisation fixe / mit fester Gittervorspannung } = max. 10 kΩ

Rg { with automatic grid bias / à polarisation automatique / mit autom. Gittervorspannung } = max. 20 kΩ

[1]) Two valves; deux tubes; zwei Röhren

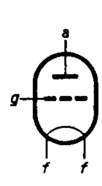
7.7.1954

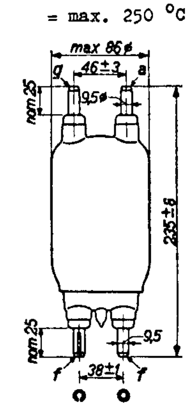
PHILIPS

Temperature of pin seals
Température des scellements des broches = max. 220 °C
Temperatur der Stiftendurchführungen

Bulb temperature
Température de l'ampoule = max. 250 °C
Kolbentemperatur

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Socket Support Fassung	40204	Clips Bornes de connexion Anschlussklemmen	40626
Key Clé Schlüssel	40608		

Mounting position: vertical with base up[1]) or down
Montage : vertical avec pied en haut[1]) ou en bas
Einbau : senkrecht mit Fuss oben[1]) oder unten

Net weight Poids net Nettogewicht	0,34 kg	Shipping weight Poids brut Bruttogewicht	1,2 kg

---

[1]) In that case the tube should be supported
Dans ce cas le tube doit être supporté
In diesem Fall ist die Röhre zu stützen

Operating conditions H.F. class C telegraphy
Caractéristiques d'utilisation H.F. classe C télégraphie
Betriebsdaten H.F. Klasse C Telegraphie

λ	=	>15	3	m
Va	=	2000	1700	V
Vg	=	-120	-105	V
Ia	=	467	412	mA
Ig	=	68	68	mA
Vgp	=	282	268	V
Wig	=	20	19	W
Wia	=	935	700	W
Wa	=	300	300	W
Wo	=	635	400	W
η	=	68	57	%

Operating conditions H.F. class B telephony
Caractéristiques d'utilisation H.F. classe B téléphonie
Betriebsdaten H.F. Klasse B Telephonie

λ	=	>15	m
Va	=	2000	V
Vg	=	-55	V
Ia	=	212	mA
Vgp	=	90	V
Wia	=	424	W
Wa	=	300	W
Wo	=	124	W
η	=	29	%
m	=	100	%
Ig	=	35	mA
Wig	=	6,3	W

Operating conditions H.F. class C anode modulation
Caractéristiques d'utilisation H.F. classe C modulation d'anode
Betriebsdaten H.F. Klasse C Anodenmodulation

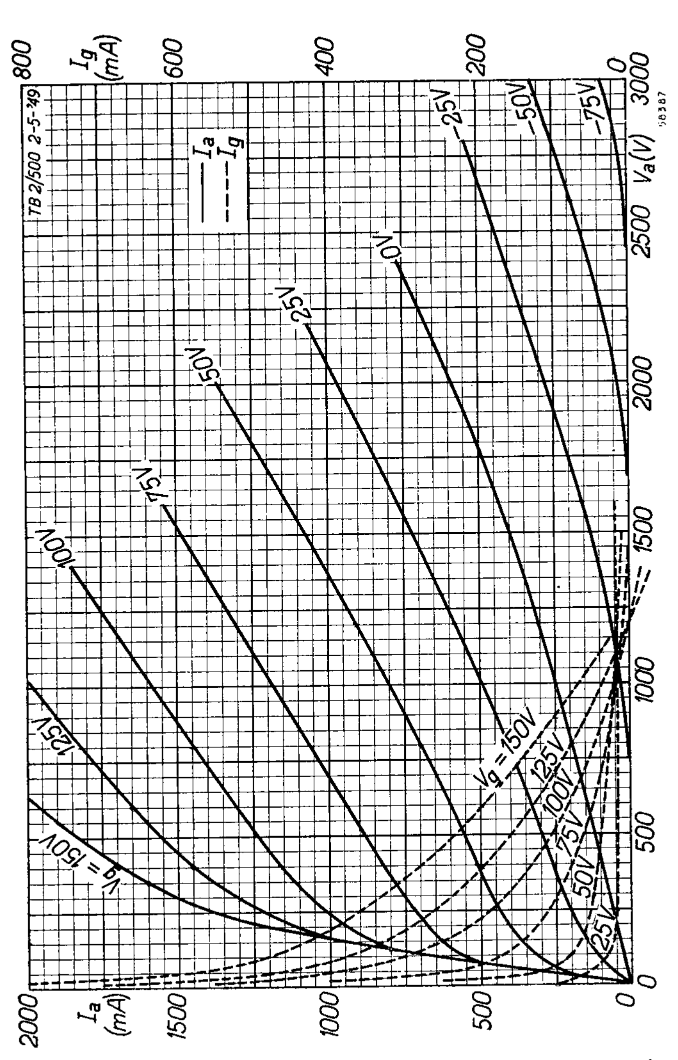
λ	=	>15	m
Va	=	1800	V
Vg	=	-160	V
Ia	=	336	mA
Ig	=	64	mA
Vgp	=	317	V
Wig	=	21	W
Wia	=	605	W
Wa	=	175	W
Wo	=	430	W
η	=	71	%
m	=	100	%
Wmod	=	302	W

Operating conditions as L.F. class B amplifier and modulator, two valves
Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice et modulatrice B.F. classe B, deux tubes
Betriebsdaten als N.F.Verstärker und Modulator Klasse B, zwei Röhren

Va	=	2000		V
Vg	=	-50		V
Raa	=	7,6		kΩ
Vggp	=	0	300	V
Ig	=	0	2x35	mA
Ia	=	2x50	2x315	mA
Wig	=	0	2x5,3	W
Wia	=	2x100	2x630	W
Wa	=	2x100	2x180	W
Wo	=	0	900	W
d_{tot}	=	-	2,8	%
η	=	-	71,5	%

PHILIPS

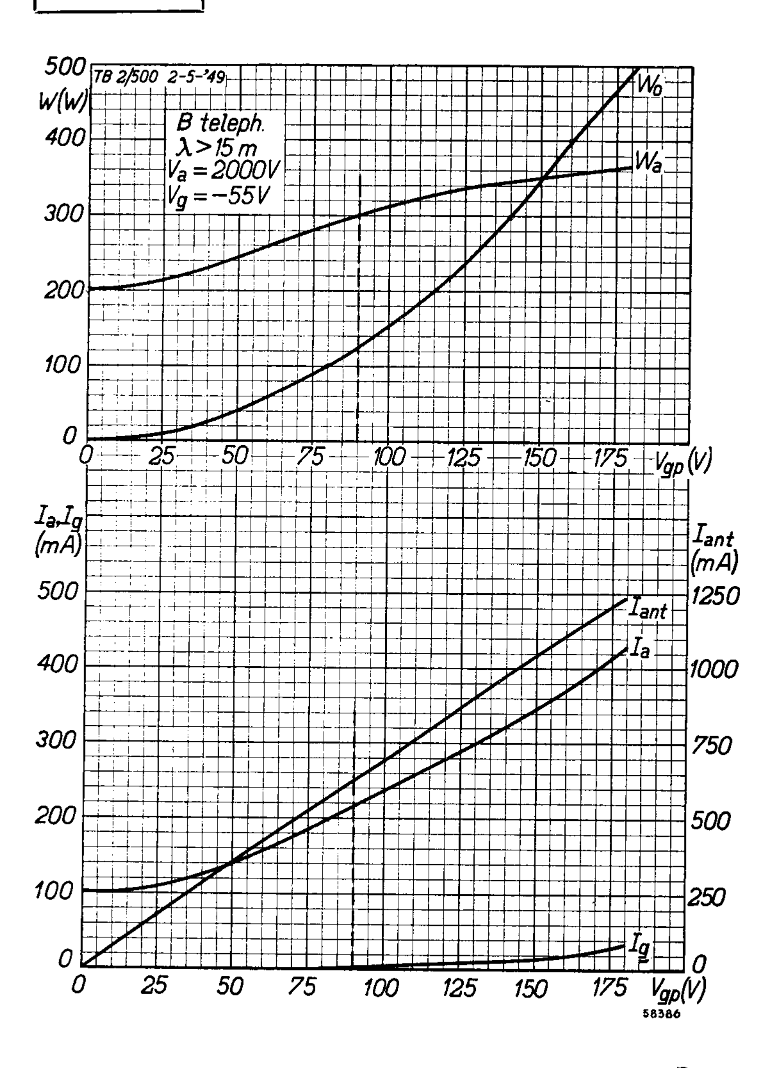
TB 2/500



6.5.1949

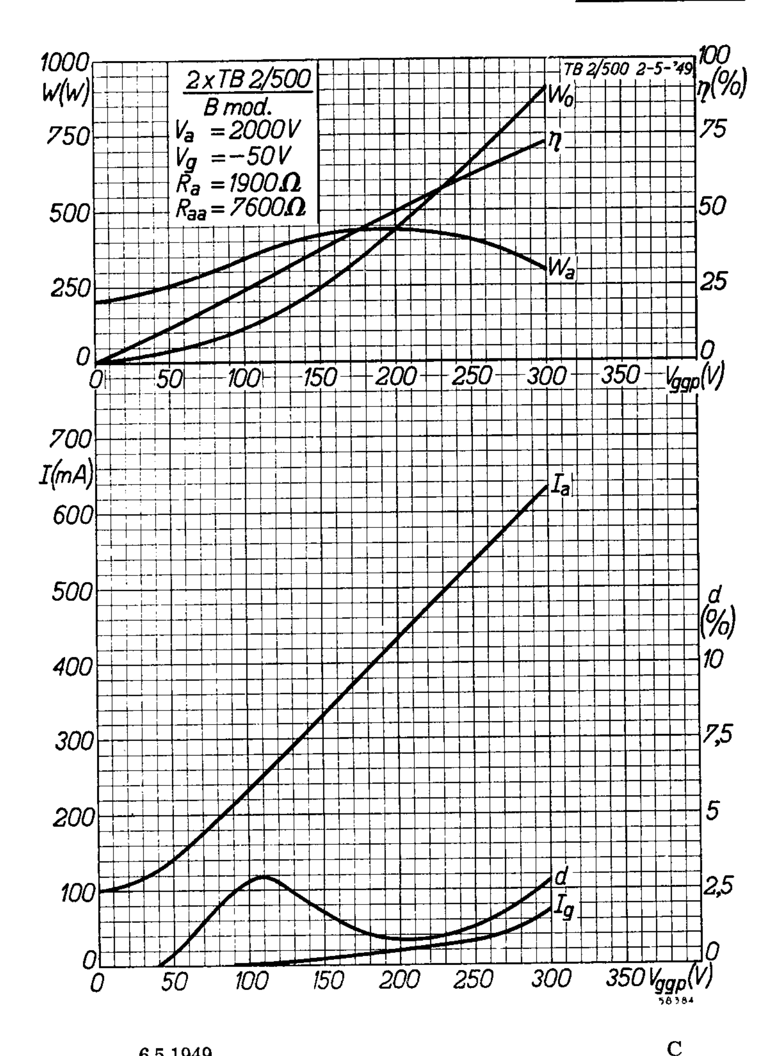
A

PHILIPS

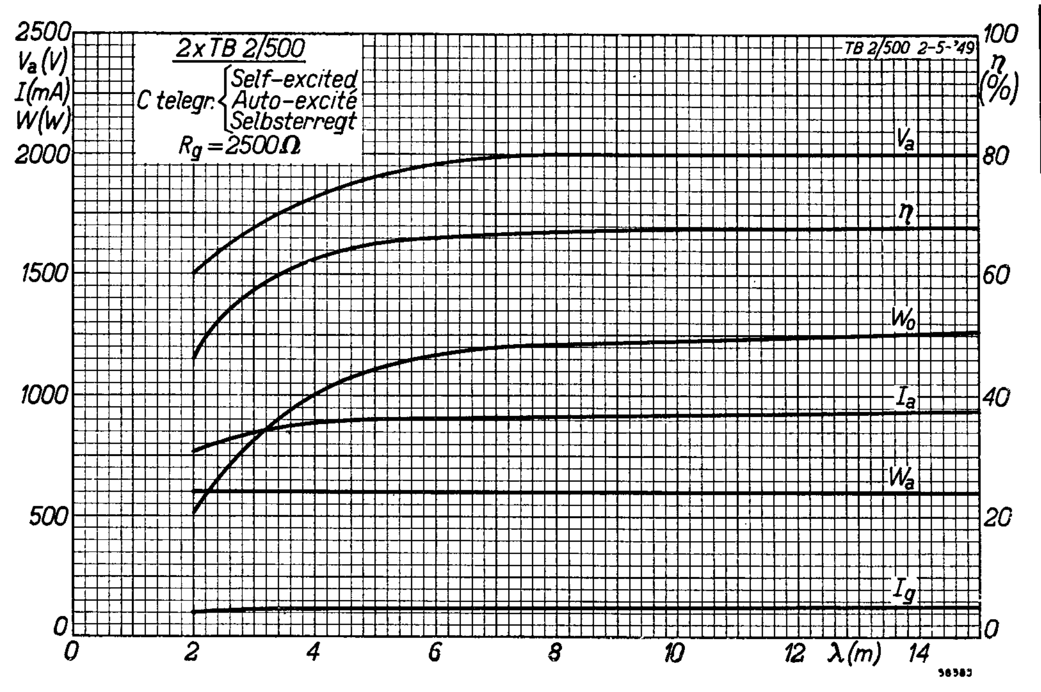

TB 2/500 2-5-'49
B teleph.
λ>15 m
Va = 2000V
Vg = −55V
W(W)
500
400
300
200
100
0
Wo
Wa
0
25
50
75
100
125
150
175
Vgp (V)
Ia, Ig
(mA)
Iant
(mA)
1250
1000
750
500
250
Iant
Ia
Ig
58386

PHILIPS

TB 2/500



PHILIPS


2x TB 2/500
C telegr. {Self-excited / Auto-excité / Selbsterregt
R_g = 2500 Ω
V_a(V)
I(mA)
W(W)
2500
2000
1500
1000
500
0
η (%)
100
80
60
40
20
0
λ(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
V_a
η
W_o
I_a
W_a
I_g
TB 2/500 2-5-'49



TB2/500

page	**sheet**	**date**
1	1	1954.07.07
2	2	1954.07.07
3	3	1949.04.06
4	4	1949.04.06
5	A	1949.05.06
6	B	1949.05.06
7	C	1949.05.06
8	D	1949.05.06
9	FP	1999.11.18